RHD MOULIN MÁQUINAS LTDA.
CNPJ: 02.693.625/0001-01 INSC. EST.: 75.602.529
Home-Page: http://www.maquinasrafinha.com.br
E-mail: rhdmoulin@yahoo.com.br
Rua General José Müller, 524 - Heliópolis - Belford Roxo - RJ - CEP: 26.140-040
Tel.: (0xx21) 2661-8588 - Horário Comercial

Máquinas de Algodão Doce Semi-Profissional

MÁQUINAS Rafinha

Mais alegria na sua festa

BIVOLT

ESTA MÁQUINA SAI DA FÁBRICA PRONTA PARA LIGAR EM 220 PARA LIGAR EM 110 MUDAR A CHAVE NO FUNDO DO PRODUTO

ESTA MÁQUINA FOI TESTADA NA FÁBRICA OK

USE SOMENTE AÇÚCAR CRISTAL COMUM

Não use açúcar refinado para confeitar bolo tipo doçúcar. Por favor, para que você tenha maior satisfação na compra da sua máquina, leia atentamente o manual de instruções antes de ligá-la.

PREZADO CLIENTE

Todas as máquinas semi-profissionais acompanham um kit Rafinha contendo:

- 2 Argolas Metálicas para ajudar você a ensacar o Algodão Doce
- 1 Kg de Açúcar Cristal (a ser usado nesta máquina)
- 3 Potes de Anilina em pó para colorir o Algodão Doce
- 50 Varetas
- 30 Sacos Plásticos 20x40 para Ensacar o Algodão Doce
- 1 Manual de Instruções com todas as informações para você usar bem esta máquina
- 1 DVD com instruções de Limpeza e Manutenção

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

Prezado consumidor,

Temos como principal objetivo, a sua total satisfação na compra desta máquina. E para que isso ocorra é extremamente necessário que você proceda da seguinte maneira:

1. **Ler o manual de instruções e assistir o DVD antes de ligar a sua máquina, e se for preciso repita até que não haja dúvidas.**

2. Usar sempre os ingredientes sugeridos no manual e no DVD, com qualidade igual ou superior.

3. Usar a máquina com os procedimentos indicados no DVD, e nunca deixar de limpar após cada uso.

4. Em caso de pane proceda da seguinte maneira:
   - **a.** Observe os termos de garantia desta máquina.
   - **b.** Contate uma das assistências técnicas ou entre em contato com o revendedor para que ele indique uma.
   - **c.** Se a sua máquina estiver na garantia, quaisquer defeitos de fabricação serão reparados sem quaisquer ônus para você.

Nota: Seja qual for o problema apresentado, sendo dentro ou fora da garantia não permita demora excessiva na assistência técnica. Fale com o seu revendedor ou entre em contato conosco, pois iremos de imediato providenciar o conserto de sua máquina.

Obs.: Não permita que ninguém tente consertar sua máquina, principalmente se ela estiver na garantia. Pois certamente será identificada por nossas assistências técnica, o conserto indevido ou até mesmo o mau uso desta máquina.

Estamos com você, siga as instruções acima e o seu sucesso será nosso.

Telefax (0xx21) 2661-8588 (horário comercial)
E-mail: rhdmoulin@yahoo.com.br
Home page: http://www.maquinasrafinha.com.br

INTRODUÇÃO

Este manual foi preparado para que o proprietário possa usufruir da melhor forma possível a sua máquina de algodão doce Rafinha. Aqui você vai encontrar todas as explicações de como fazer a limpeza e a manutenção da sua máquina. Além deste manual, todas as máquinas de algodão doce Rafinha são acompanhadas de um DVD que também o ajudará a conservar e/ou fazer consertos, ao longo dos anos. Leia atentamente e assista ao filme deste DVD, pois assim você estará certo de que sempre terá a sua máquina em boas condições. As instruções deste manual e o DVD servirão para que o proprietário possa cuidar da máquina sempre que necessário mesmo após a garantia ter terminado, pois a vida útil desta máquina só dependerá dos cuidados dados a ela.

Além destas informações sobre a sua máquina, também colocamos os nossos telefones a sua disposição para que você tire dúvidas (se houver), para que possamos ajudá-lo a resolver qualquer problema que venha acontecer, não importando o tempo que você tenha esta máquina.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Atenção

Este certificado é uma vantagem adicional oferecida ao consumidor, porém, para que o mesmo tenha validade é imprescindível que seja apresentada a competente **NOTA FISCAL** de compra do produto.

Com este produto a RHD Moulin Máquinas Ltda. têm como objetivo atender plenamente o consumidor, proporcionando a garantia na forma aqui estabelecida.

1. Esta garantia é complementar à legal e estipula que todas as partes e componentes, ficam garantidos integralmente contra eventuais defeitos de peças ou de fabricação que venham ocorrer no prazo de **SEIS MESES** a partir da data de entrega do produto ao consumidor, conforme expresso na nota fiscal de compra.

2. Se o consumidor vier a transferir a propriedade deste produto, a garantia ficará automaticamente transferida, respeitando o prazo de validade, contanto a partir da 1ª aquisição.

3. Constatado o eventual defeito de fabricação o consumidor deverá entrar em contato com a assistência técnica do fabricante.

4. Nas demais localidades onde não exista assistência técnica autorizada as despesas de transportes do produto correm por conta do consumidor.

5. No prazo de garantia as partes, peças e componentes eventualmente defeituosos, serão trocados gratuitamente, assim como a mão-de-obra aplicada.

6. Esta garantia fica extinta se ocorrer uma das hipóteses a seguir:

Se o defeito for ocasionado pelo uso impróprio e em desacordo com as recomendações do manual de instruções do produto;

Se o produto foi examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado ou consertado pôr oficina ou pessoa não autorizada pelo fabricante;

Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto, se caracterizar como não original;

Se ocorrer a ligação deste produto em voltagem errada da indicada no produto;

Por casos fortuitos ou de força maior, bem como aqueles causados pôr agente da natureza;

OBS.: Não está coberta por esta garantia a alteração de voltagem do produto, limpeza, manutenção dos carvões e coletor, bem como a resistência.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

FÁBRICA – RHD MOULIM MÁQUINAS LTDA.

Rua General José Müller, 524 **CEP.:** 26140-040

Heliópolis – Belford Roxo – Rio de Janeiro / Brasil

Telefax.: (0xx 21) 2661-8588 (horário comercial)

E-mail: rhdmoulin@yahoo.com.br

Home page: http://www.maquinasrafinha.com.br

EUDÓCIO GOMES – ME

Via Sérgio Braga, 506 – Ponte Alta – Volta Redonda – RJ

CEP.: 27.200-000 **TEL.:** (0XX24) 3349-2095

ELETRO DIMAS

Rua Aristides Miranda, 01 – Aribiri – Vila Velha – ES

CEP.: 29.120-580 **TEL.:** (0XX27) 3229-1770

CENTRO COMERCIAL DAS BALANÇAS

Rua Vidal e Negreiros, 256 – São José – Recife – PE

CEP.: 50.020-480 **TEL.:** (0XX81) 3224-0792

JUNIOR EQUIPAMENTOS COMERCIAIS

Rua SCLRN, 710 Bloco A / Loja 9 – Asa Norte – Brasília – DF

CEP.: 70.750-516 **TEL.:** (0XX61) 3347-8800

ÍNDICE

Manual de Instrução ---- 5
Introdução ---- 5
Importante ---- 5
Operação ---- 5
Atenção ---- 6
Ingredientes ---- 6
Para colorir o algodão doce ---- 6
Ensacando o algodão doce ---- 7
Comercializando o algodão doce ---- 7
Catálogo de Peças para Reposição ---- 8
Máquina de Algodão Doce Polida Semi-Profissional ---- 8
Esquema Elétrico ---- 9
Características elétricas ---- 9
Cabeçote Giratório ---- 10
Limpeza do Cabeçote com Água ---- 11
Argolas para Ensacar o Algodão Doce ---- 12
Identificação e Correção de Problemas ---- 13
A resistência não aquece ---- 13
A resistência aquece mais não sai algodão ---- 13
Troca da resistência ---- 13
Limpeza das escovas (carvões) e o coletor ---- 14
Limpeza do cabeçote ---- 14
Retirada do motor ---- 15
Troca da voltagem ---- 16
Centragem do cabeçote ---- 16
Vibração no cabeçote ---- 16
Tipos de Suportes para Colocar o Algodão Doce Ensacado ---- 17
Características das Máquinas ---- 18
Semi-Profissional Polida ---- 18
Assistência Técnica ---- 19
Certificado de Garantia ---- 20

Introdução

A sua máquina de fazer algodão doce está equipada com um motor robusto, podendo ficar ligado por muito tempo, permitindo assim, que você possa produzir algodões doce em quantidade. Somente no verão fique atento à temperatura do motor, caso esteja muito quente, desligue a máquina por algum tempo até esfriar.

Importante (se necessário)

Aterre a sua máquina para evitar possíveis choques elétricos, para evitar danos, verifique se a voltagem indicada no aparelho é a mesma da tomada, ou seja, de 110v ou 220v (verificar a chave no fundo da máquina).

Não utilize aparelhos cujo cordão, plug ou outros componentes apresentem qualquer tipo de dano.

Operação

Antes de ligar a máquina, coloque **AÇÚCAR CRISTAL COMUM** no copo de alumínio do cabeçote giratório da máquina, até uns 2cm da borda do referido copo, e mantenha-o cheio sempre que o nível de açúcar baixar.

Ao ligar a máquina, aguarde alguns segundos até que a resistência aqueça, então logo aparecerá o algodão doce, retire-o com vareta girando a mão em torno da bacia e ao mesmo tempo girando a vareta.

Obs.: Recomendamos que você pratique retirar o algodão doce antes de começar a usar a sua máquina em algum evento.

SEMI-PROFISSIONAL EM

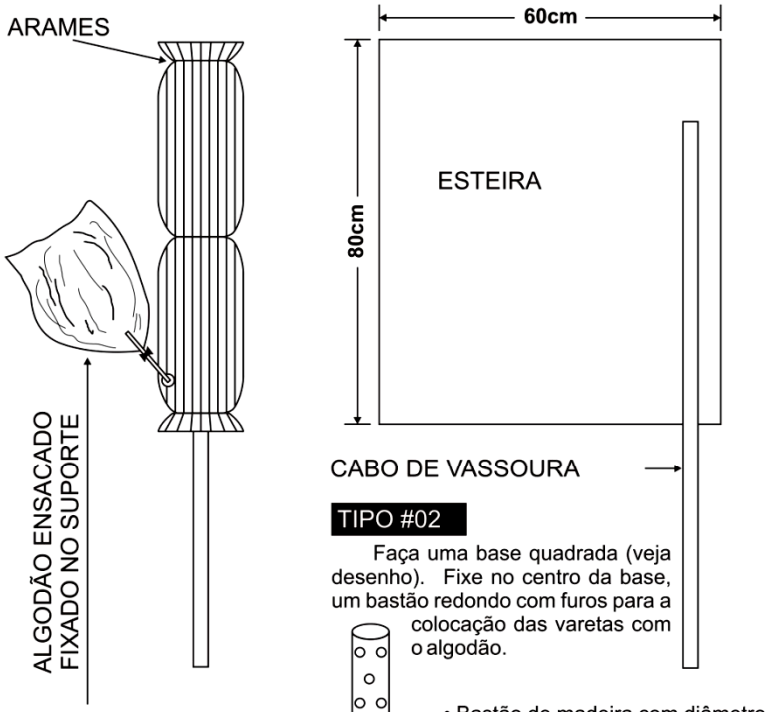
ALUMÍNIO POLIDO

Peso da Máquina ..... : 5,2Kg
Diâmetro da Bacia ..... : 40cm
Altura da Bacia ..... : 12,5cm
Motor..... : 1/8 CV
Voltagem ..... : Bivolt
Altura da Máquina ..... : 34cm

TIPOS DE SUPORTES PARA A COLOCAÇÃO DO ALGODÃO DOCE ENSACADO

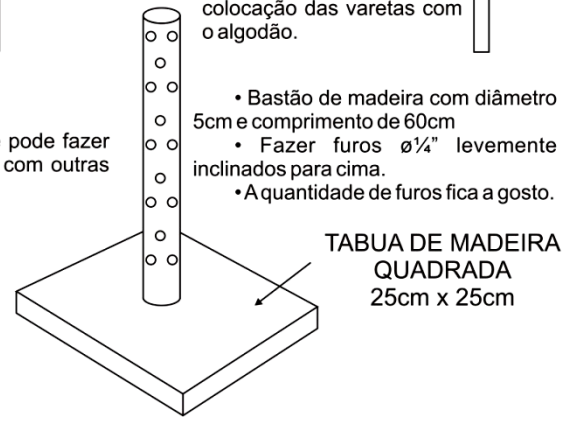
TIPO #01

Corte um pedaço de esteira (conforme desenho) enrole a esteira em um cabo de vassoura e depois prenda firmemente o conjunto com arame. (Ver Desenho)



TIPO #02

Faça uma base quadrada (veja desenho). Fixe no centro da base, um bastão redondo com furos para a colocação das varetas com o algodão.



- Bastão de madeira com diâmetro 5cm e comprimento de 60cm
- Fazer furos ø¼" levemente inclinados para cima.
- A quantidade de furos fica a gosto.

TABUA DE MADEIRA QUADRADA 25cm x 25cm

Obs.: Você pode fazer estes suportes, com outras dimensões.

Atenção

Proteja os seus olhos e mantenha as crianças afastadas para não serem atingidas pelos grãos de açúcar.

Ao ligar sua máquina de algodão doce, é natural que no início, espirre grãos de açúcar, aguarde alguns segundos até que a resistência aqueça, só então aparecerá o algodão doce e a espirração de grãos de açúcar cessará.

Ingredientes

Use somente açúcar cristal comum, é mais barato e da um melhor rendimento.

Nunca use açúcar refinado e/ou açúcar para confeitar bolos (tipo doçúcar), pois estes não dão bons resultados e podem danificar a resistência da máquina.

Use varetas tipo para churrasco ou pipa (bambu) de seção retangular e com comprimento aproximado de 40cm sem ponta.

Evite as varetas redondas, pois estas não fixam no algodão.

Com 1kg de açúcar você obtém aproximadamente 50 algodões doce e para que você obtenha esta quantidade, é necessário que se use o açúcar cristal com granulação grossa ou seja, com grãos grandes, porque algumas marcas são de açúcar muito fino.

Ao retirar o algodão doce com a vareta, não o comprima na lateral da bacia, para que assim o algodão fique volumoso na vareta, rendendo mais por kg de açúcar.

Para Colorir o Algodão Doce

Coloque o açúcar cristal em uma bandeja e adicione gel corante usado em bolos, de qualquer cor. Você pode usar também anilina comestível tipo para confeitar bolos em pó.

Misture bem, coloque na máquina, e o algodão sairá na cor que você escolheu, para fazer algodão de outra cor, deixe acabar primeiro o açúcar colorido que você colocou no copo de alumínio do cabeçote.

Ensacando o Algodão Doce

Defina o tamanho do algodão que você quer, prepare os saquinhos plásticos do tamanho certo (ex. 19cm x 25cm) abra o saco plástico e introduza o algodão fazendo um movimento giratório para facilitar a entrada dentro do saco, após ter colocado o algodão no saquinho, modele com as mãos para que o algodão fique arredondado e preencha todos os espaços dentro do saco plástico. Por fim, amarre a boca do saco junto a vareta.

É importante que o saco seja lacrado com ar no seu interior, de forma que fique tipo uma bola de ar.

Comercializando o Algodão Doce

Vendendo um algodão doce a R$ 0,50 você obtém uma boa margem de lucro por kg de açúcar – vendê-los a um preço menor também garante um excelente lucro.

Você pode vender os algodões em escolas, festas juninas, aniversários, parques de diversões, praças ou em qualquer evento ou lugar onde haja crianças. Pode ainda ensacar os algodões para serem vendidos nas ruas.

Nota:

Esta máquina é semi-profissional não garantimos que você possa fazer grandes quantidades em grandes eventos.

Consulte-nos sobre a máquina profissional (que é mais apropriada para fins lucrativos.

nunca deixe o motor ligado sem que esteja girando, isso pode queimar o enrolamento do motor. Você pode verificar se o motor está queimado sentindo cheiro de queimado no seu interior, se for este o problema, então retire-o conforme explicações acima e leve-o a uma assistência especializada.

Se o motor estiver com ruído muito alto e o cabeçote não girar facilmente com o uso das mãos é porque o rolamento superior do motor está danificado por excesso de açúcar que com o tempo foi caindo dentro do rolamento. Para trocá-lo desmonte a máquina conforme instruções acima e leve-o a uma assistência técnica especializada.

Troca da voltagem

Para mudar a voltagem da sua máquina, verificar chave seletora no fundo da máquina.

Centragem do cabeçote

O cabeçote giratório deve estar perfeitamente centrado no eixo do motor, certifique-se de que os pratos esmaltados estão corretamente alinhados, se não estiverem, afrouxe os parafusos de fixação para fazer o alinhamento. Após o acerto, reaperte os parafusos gradativamente, um por vez, não aperte excessivamente. Faça um teste ligando a máquina para constatar que ficou com rotação serena e sem oscilações. Caso esteja correto não se esqueça de lacrar os parafusos com cola branca.

Vibração no cabeçote

Se a máquina está vibrando muito, verifique se o açúcar no interior do cabeçote está centralizado, ou seja, bem distribuído, pois se estiver mais para um lado isso pode causar desbalanceamento e vibração.

Outro problema que pode causar vibrações é a descentralização das peças do cabeçote, para fazer a correção, veja em **Centrando o Cabeçote**.

no eixo do motor, pois o acúmulo de açúcar nestas áreas pode causar danos.

Faça estes procedimentos de limpeza após cada uso, pois o açúcar cristal derrete fácil com a umidade do ar e cria uma cauda que pode danificar o rolamento do motor, umidecer os carvões e entupir a resistência fazendo com que saia cada vês menos algodão doce.

Após a limpeza explicada acima, você pode colocar uma pequena toalha bem úmida no interior do cabeçote e deixar por mais ou menos três horas. Depois retire a toalha e ligue-a para que saia o açúcar endurecido que estava acumulado. Este procedimento pode ser feito sempre umas três horas antes de começar a trabalhar com a máquina.

Retirada do motor

Se ao ligar a máquina, o motor não dá partida, o problema pode ser a voltagem errada, 110v ou 220v, verifique se está correta a voltagem da máquina com a da sua rede, não deixe a máquina ligada em voltagem errada, pois pode danificar o motor.

Outro problema pode ser no capacitor. Neste caso você terá que desmontar toda a máquina, retirando o cabeçote e a barra de sustentação e por fim soltar o motor retirando os quatro parafusos que fixam o motor na base superior, depois retire a tampa que protege o capacitor e retire-o. Providencie outro capacitor igual levando-o como amostra em uma casa de produtos elétricos e eletrônicos. Recoloque o novo capacitor, e antes de montar o motor na base da máquina, faça um teste ligando o motor, se ele funcionar normalmente monte-o na base com os parafusos e os calços de borracha e o porta-escovas, não aperte os parafusos excessivamente, basta um leve aperto. Logo após fixe a barra de sustentação com rebites, agora faça as ligações elétricas conforme o esquema elétrico que acompanha neste manual. Depois do motor devidamente fixado e com as ligações corretas recoloque o cabeçote e aperte com o parafuso central usando uma chave "L", certifique-se de que o cabeçote está bem fixado, ligue a máquina e observe se está tudo correto, estando, lacre os parafusos com cola branca. Funciona como lacre impedindo que os parafusos se soltem. Lembre-se,

MÁQUINA DE ALGODÃO DOCE SEMI-PROFISSIONAL EM ALUMÍNIO POLIDO

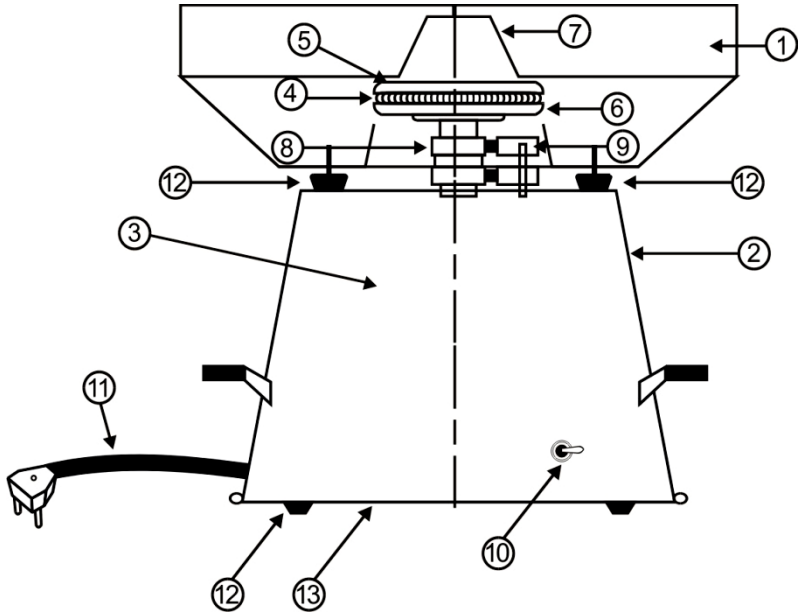
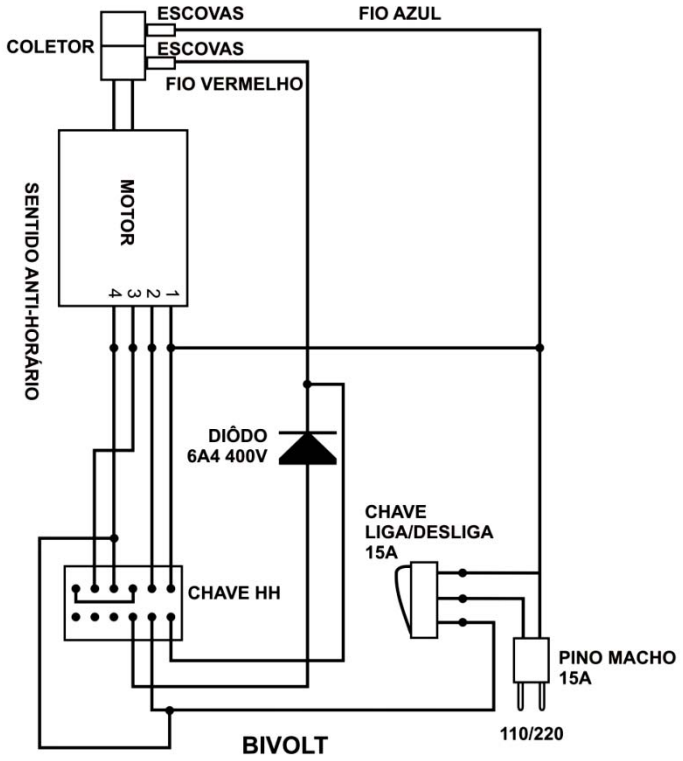


Tabela de peças para reposição

1. Bacia Polida
2. Balde Polido
3. Motor
4. Resistência
5. Prato Superior Esmaltado
6. Prato Inferior Esmaltado
7. Canopla Polida
8. Coletor
10. Conjunto de Escovas
11. Chave Liga/Desliga
12. Cabo Elétrico
13. Calço de Borracha
14. Fundo
Porta Escovas

Obs.: Consulte nossos preços, enviamos para todo Brasil.

ESQUEMA ELÉTRICO



Características Elétricas

- Tensão: Bivolt (110v ou 220v)
- Corrente: 6,7amp / 4,6amp
- Potência da resistência: 400watts
- Potência do Motor: 1/8cv – 60Hz/50Hz
- Consumo: 0,5 Kwh

motor. Depois de desmontado, lave com água corrente a resistência e os pratos esmaltados. Depois de limpos, seque-os e verifique visualmente se existe algum ponto dos dois pratos sem o esmalte. Verifique em toda a borda interna, se o esmalte estiver danificado, então será necessária a troca da peça danificada, pois a ausência do esmalte é a causa do rompimento da resistência.

Se a sua máquina estiver espirrando açúcar, verifique se a resistência está com aberturas excessivas entre os elos do arame e para isso gire o cabeçote e veja se a resistência tem algum ponto aberto, se tiver, então é recomendável que se faça a troca.

Se ao girar o cabeçote você perceber que a resistência está empretecida e a passagem entre um arame e outro obstruído é porque ela está empreguinada com açúcar queimado. Também é recomendado a substituição por uma nova.

Limpeza das escovas (carvões) e o coletor

Para limpar os carvões retire-os do porta-escovas, remova as travas do suporte com cuidado. Após retirá-los use lixa fina (tipo lixa d'água) para limpar os carvões. Limpe também as canaletas onde trabalham os carvões, use cotonetes para tirar as borras de açúcar, agora recoloque os carvões no porta-escova e trave-os.

Já o coletor, limpe-o também com lixa fina, coloque a lixa no anel e gire o cabeçote nos dois sentidos até que fique polido. Sempre que ocorrer centelhamento nos carvões repita esta operação de limpeza dos anéis de cobre.

Limpeza do cabeçote

Após terminar de trabalhar, desligue totalmente a máquina, retire a bacia e vire a máquina para que saia o excesso de açúcar. Ao retirar todo o açúcar coloque a bacia e ligue a máquina novamente para expelir o restante de grãos de açúcar, deixe-a ligada até que não saia mais algodão.

Agora retire novamente a bacia e limpe o cabeçote com um pincel, limpe também a base superior, as escovas e o coletor. Nunca deixe grãos de açúcar sobre a base da máquina, principalmente nos carvões, no coletor e

A resistência não aquece

Verifique se a resistência está partida se for este o caso, siga as instruções de como reparar este problema mais adiante em **(Troca de Resistência)**.

Verifique se os carvões não encostam aos anéis de cobre, se isto acontecer é porque os carvões estão impregnados com açúcar, siga as instruções de como fazer este reparo mais adiante em **(limpeza das escovas "carvão" e o coletor).**

Verifique também se o cabo da tomada está partido, principalmente próximo ao pino.

Verifique se os fios do coletor estão partidos e nem com a solda partida, caso esteja, proceda a retirada do cabeçote da máquina e desmonte-o para fazer a troca dos fios do coletor, se for somente a solda dos fios. Não é preciso retirar o cabeçote, basta reforçar a solda com ferro de solda de 400watts.

A resistência aquece, mas não sai algodão

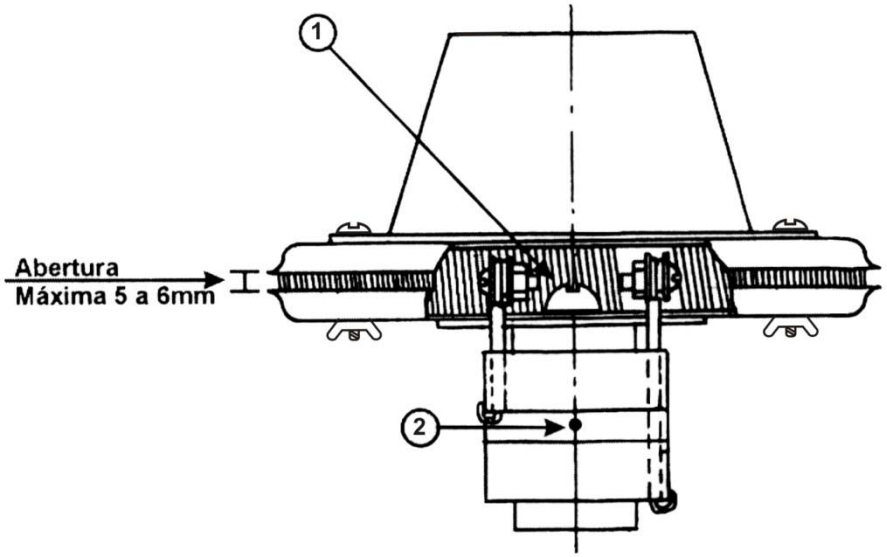
Verifique se a resistência está entupida com açúcar endurecido ou se ela está impregnada com açúcar queimado, se for este o caso proceda conforme **(Troca da Resistência**).

Se a resistência não estiver empretecida com açúcar queimado, ela pode estar somente entupida com açúcar endurecido, sendo assim proceda como **(Limpando o Cabeçote)**.

Troca da resistência

A substituição da resistência da sua máquina só é necessária se ocorrer o rompimento do arame, ou a separação dos elos do arame, ou se ela estiver muito impregnada com açúcar queimado.

Se a resistência estiver partida, é possível que o esmalte dos pratos onde trabalha a resistência esteja quebrado. Neste caso desmonte o cabeçote giratório retirando os quatro parafusos que fixam os pratos do copo de alumínio. Desmonte somente a parte superior, não retire o cabeçote do eixo do



Ao montar o cabeçote, aperte as porcas e as borboletas por igual, depois lacre com cola branca nas pontas dos parafusos.

1. Parafuso central do eixo

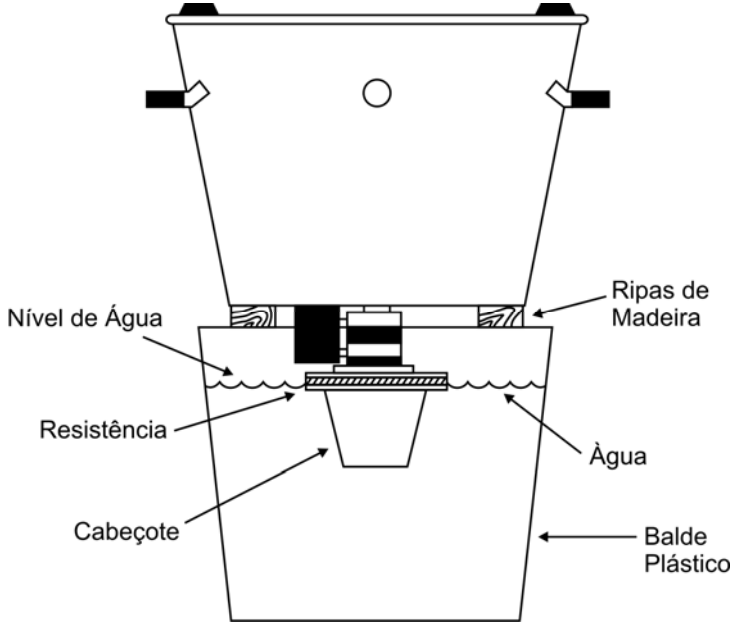
2. Parafuso lateral do coletor

LIMPEZA DO CABEÇOTE COM ÁGUA

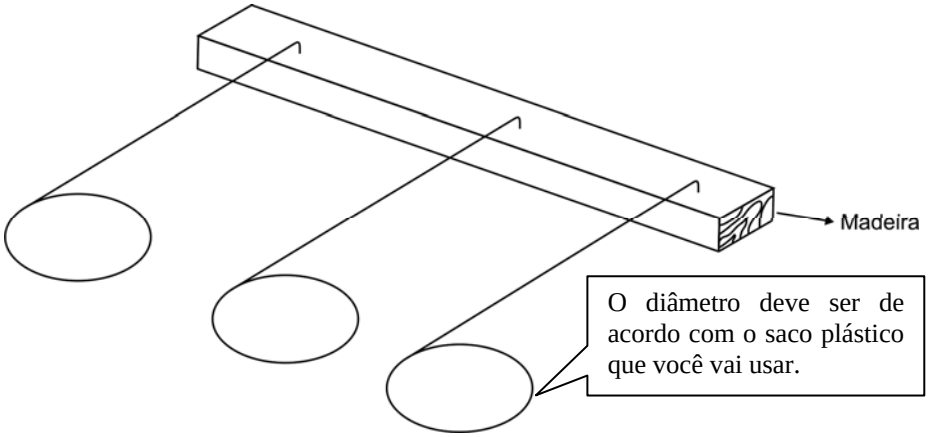
<u>Nunca desmonte o cabeçote da máquina para fazer a limpeza</u>

Após cada uso da sua máquina limpe o cabeçote da seguinte forma:

Em um balde plástico de uso doméstico coloque duas ripas de madeira na borda conforme o desenho, apóie a máquina nas duas ripas de forma que o cabeçote fique para dentro do balde plástico, logo após coloque água até que a resistência e os pratos esmaltados fiquem submersos. O nível da água não deve ultrapassar os outros componentes da máquina, somente até a resistência. Deixe de molho por um dia, então retire a máquina e deixe-a de lado para a água escorrer, após estes procedimentos, coloque a bacia e ligue a máquina para que o açúcar que estava endurecido saia. Para limpar as outras partes da máquina veja o manual e o DVD.



ARGOLAS PARA ENSACAR O ALGODÃO DOCE



Para fixar as argolas use uma madeira retangular tipo “caibro”, faça espaçadamente 3 furos com diâmetro de 4mm para fixar a ponta da argola para ensacar o algodão, coloque o saco plástico na argola, faça o algodão e coloque-o no saco plástico – ver o DVD.

Para ensacar o algodão doce corretamente é necessário praticar bastante.